



Wychodzi 15-go
i ostatniego każdego
miesiąca.

GŁOS ROLNICZY

Pismo popularne, ilustrowane, poświęcone
wszelkim gałęziom gospodarstwa wiejskiego.

PRZEDPŁATA ROCZNA przesyłana wprost do Redakcyi, wynosi
w Austrii 4 k. 50 h., w Niemczech 4 marki, w Rosyi i Król.
Polskiem 2 rs. 50 kop.

Ogłoszenia jednorazowe oblicza się po 20 hal. od 1-go wiersza, pismem drobnem
przy powtórznem umieszczeniu opuszcza się 15% rabatu.

Reklamacye nieopierzelowane są wolne od opłaty pocztowej. Termin reklamacyi dni 14.

Choroby świń.

c) **Choroby zaraźliwe przenośne**, wywoływane przez pasożyty zwierzęce, z których występują najpowszechniej: węgry (tasiemce), trychiny, robaki płucne, świerzbowce, pasożyty włosowe i wszy.

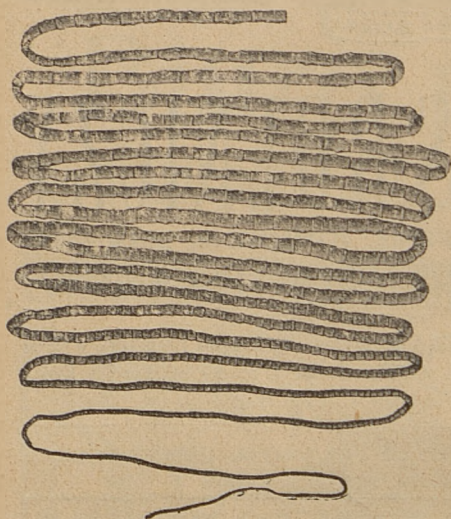
1) **Wągrowatość**. Chorobę tę wywołuje robak, zwany wągrem. Pasożytuje on w mięśniach u świń. Ulubione jego siedziby są: mięśnie brzuszne, przepona, serce, język i mięśnie twarzowe. Niekiedy dochodzi do mózgu, a nawet do gałek ocznych. Nie wyklucza to jednak, by się nie mógł znaleźć i w innych partjach mięsnych*). W słoninie, sadle i szkromie nie gnieździ się. Robak ten jest formą przejściową (przeobrażeniem) tasiemca pasożytującego w jelitach ludzkich.

Tasiemiec długoczołki (soliter, ryc. 1) robak płaskawy, składa się z główki i bardzo licznych członków, ku tyłowi zwierzęcia, czem raz szerszych. Jego mała główka (ryc. 2 b) opatrzona jest wieńcem haczyków i 4-ma przystawkami, któremi przyczepia się do ścian jelita człowieka**). W tyle za główką i szyjką wytwarzają się członowie jeden po drugim, skutkiem czego starsze czem raz bardziej oddalają się od głowy. Ostatni człon (ryc. 2 d) jest najstarszy. Ten, gdy w nim dojrzeją jajeczka, używotnione przez samozapłodnienie, (każdy człon posiada narządy rozrodcze samcze i samice), oddziela się od

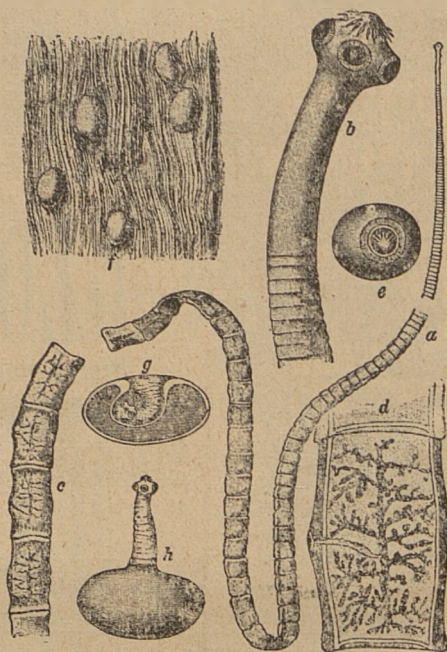
*) Oglądacze targowi szukają go pod językiem.

**) Otworu gębowego nie posiada, bo żyjąc w jelitach człowieka, pływa w sokach pokarmowych, które przesiakają wprost do wnętrza jego członów.

reszły tasiemca i wraz z kałem opuszcza swego żywiciela, w tym wypadku człowieka. Jeśli taki człon zostanie pożarty przez świnię, to w jej żołądku, pod wpływem soków trawiących ulegają rozpuczeniu błoniaste części człona, a z jajeczek, których bywa w nim do kilku tysięcy (ryc. 2 c) wykluwają się bar-



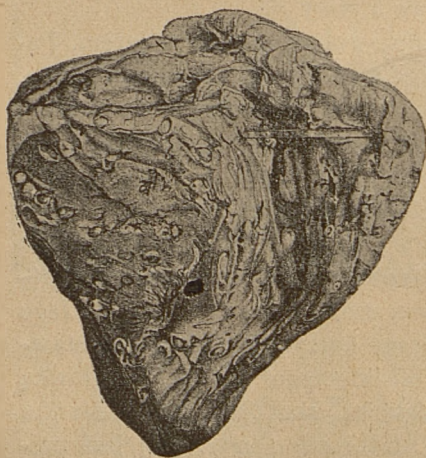
Ryc. 2. Tasiemiec długoczonki.



Ryc. 2. Szczegóły w budowie tasiemca.

dzo drobne zarodki. Zarodki te, unoszone przez prąd krwi, dostają się do mięśni, gdzie przemieniają się w twory okrągławe wielkości i kształtu fasoli (ryc. 2 g). Twór taki nazywamy *wągrzem* (*bąblowcem*), (patrz ryc. 2 f, a także ryc. 3 i 4), u którego, na rycinie 2 g, widać wpuklony czopek. Czopek ten jest głową przyszłego tasiemca.

Jeśli teraz człowiek spożyje



Ryc. 3. Serce stoczone przez wągry.



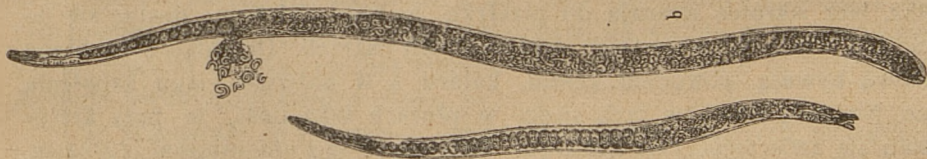
Ryc. 4. Mięso z przeciętymi wągrami.

wągrówatą wieprzowinę, to błona, ukrywająca wągra w swem wnętrzu, zostaje strawiona, a pozostały czopek, z pęcherzem (ryc. 2 h) wędruje do jelit. Tu przyczepia się haczykami i przysawkami do ścian jelita i poczyną rość w tasiemca.

Niekiedy w ciele ludzkim może być i tasieniec i mogą być wągry. Dzieje się to w ten sposób, że dojrzały człon, oderwawszy się od reszty tasienca, nie wędruje do odbytnicy, lecz ruchem wstecznym, spowodowanym, przez wymiotowanie, dostaje się do żołądka, gdzie zarodki uwolnione z jajeczek wędrują z krwią do mięśni i tu osiadają jako wągry.

Ponieważ na wągrowatość świń lekarstwa niema, przeto nie należy dopuszczać do powstawania tej choroby, a co stać się może tylko wtedy, gdy ludzie nie będą jeść wieprzowiny źle ugotowanej, niedokładnie wędzonej lub za krótko marynowanej, ewentualnie, gdy ludzie, którzy są żywicielami tasienców będą używać wyłącznie takich wychodków, do których świnie dostępu nie mają.

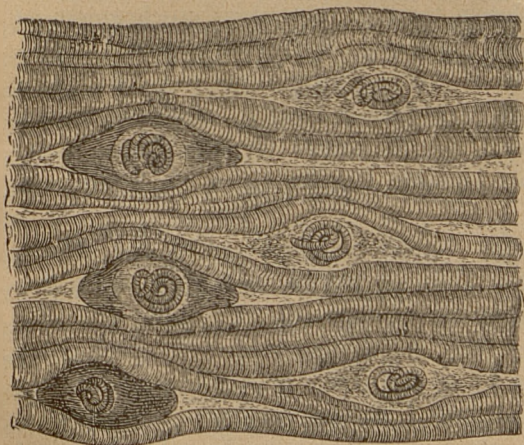
2) *Trychinozę*, czyli chorobę trychinową wywołuje biały, bardzo mały, bo zaledwie 4 mm. długi robaczek, zwany trychiną spiralną albo włosieniem (ryc. 5). Samiec bywa o połowę mniejszy, niedochodzi bo-



Ryc. 5. Trychini u góry samica wypuszczająca jajeczka, u dołu samiec. (30 razy powiększona).

wiem nigdy do długości 2 mm. Robaki te żyją w ciele człowieka, świni, dzika i rozmaitych zwierząt mięsożernych, z rodziny: kotów, psów, niedźwiedzi, a z gryzoni u szczurów i myszy. U tych wszystkich zwierząt znachodzono trychiny, tak dobrze w jelitach, jak i w mięśniach; u ptaków, żywiących się mięsem, znaleziono je tylko w jelitach.

Rozwój i życie tych robaków odbywa się w następujący sposób: Oto, gdy człowiek lub zwierzę zje mięso zarażone trychinami (patrz ryc. 6),



Ryc. 6. Mięso z otorbionymi trychinami (znacznie powiększone).

to w żołądku jego, pod wpływem kwasów, rozpuszczają się torebki, w których siedzą te robaczki. Oswobodzone trychiny wędrują z czasem z żołądka do cienkiego jelita, gdzie samice ulegają zapłodnieniu. W 6 do 7 dni po zapłodnieniu wrzyna się samiczka w błonę śluzową jelita i tu składa w naczynia limfatyczne 10 do 20 tysięcy mikroskopijnie drobnych jajeczek, które z limfą wędrują do naczyń krwionośnych, by następnie z prądem krwi dostać się do rozma-

nie sprawia człowiekowi, nie dające się opisać, bólesci, które nawet śmiercią skończyć się mogą.

Otorbione w mięśniach robaczki nie objawiają żadnych oznak życiowych, przebywając zaś tam w letargicznym stanie lata całe, wyczekując na nowego żywiciela.

Człowiek nabawia się trychinozy jedynie i wyłącznie przez spożywanie wieprzowiny trychiami zarażonej. Świnie zarażają się przez pożeranie szczurów lub ścierwa z wieprzy, padłych na trychinozę. Na tej ostatniej drodze nabywają ją prawdopodobnie i szczury. Dla ochrony przed dolegliwościami, jakie człowiek chory na trychinozę wycierpieć musi, dalej ze względów na to, że otorbionych trychin w wieprzowinie bez szkła powiększającego dopatrzyć się nie można, bo są bardzo małe, wskazaniem będzie jadać wieprzowinę tylko dobrze ugotowaną albo długo marynowaną.

3) *Robaki płucne* (*Strongylus paradoxus*) są małe, bardzo cienkie, nitkowate robaczki, które z wodą lub paszą dostają się najpierw do żołądka, lecz wkrótce wracają do przelyku, by stąd tchawicą dostać się do płuc. Tu włączają do wszystkich drobniejszych oskrzeli. Drażniąc tam błonę śluzową bywają powodem kaszlu, kataru, a w dalszym ciągu zapalenia płuc. Niekiedy robaków tych siedzi w płucach taka ilość, że przy krztuszeniu się zwierzęcia, całe ich kłęby wylatują wraz z otaczającym je śluzem. W ten sposób dostają się one prawdopodobnie na pastewniki, skąd deszcz spłukują je do kałuż i rowów przydrożnych, gdzie zarodki ich wyczekują na nowych żywicieli. Robaki te trapią bardziej prosięta niż świnie starsze. W lata mokre występuje ta choroba powszechniej, niż w lata posuszne. Sposób leczenia tej choroby nie jest dotychczas znany.

4) *Świerzb*. Jest to choroba skóry, wywołana przez bardzo drobne żyjątki z gromady pajęczaków, a rzędu roztoczy. Żyjąc sokami skóry wgrzyzają w niej chodniki, czem wywołują strupiate wyrzuty. Rozmnażają się tak silnie, że w kilka tygodni mogą zająć całą skórę zwierzęcia, odznaczając zaś się przytem taką trwałością życia, że oddzielone czochraniem od swego żywiciela, nawet przez kilka miesięcy, wytrzymują głód i zimno. Przez wgrzyzanie się świerzbowców w skórę, świnia uczuwa swędzenie, więc się czochrze o ściany lub inne przedmioty twarde, czem rozraniona skóra okrywa się strupami, w których później sześć wypada. Chore zwierzę skutkiem ciągłego rozdrażnienia chudnie i nędznieje, a po kilku miesiącach ginie z wycieńczenia.

Celem wyleczenia z tej choroby trzeba najpierw zmiękczyć strupy, w których się gnieźdzą świerzbowce. Robi się zaś to, nacierając skórę tłuszcem albo szarem mydłem, rozrobionem ciepłą wodą na gęstawy płyn. Po kilkunastu godzinach, trzeba strupy zmyć dokładnie letnią wodą, posługując się do tego celu szczotką tak twardą, by od niej strupy zlażyły. Po obeschnięciu zwierzęcia smaruje się je mieszaniną nafty i jakiegoś rzadkiego odwaru klejkiego np. z siemienia lnianego. Oba płyny, po połowie, trzeba wlać do flaszki zakorkować i tak długo nią wstrząsać, jak długo nafta zbiera się jeszcze na wierzchu. Po tygodniu trzeba będzie zmywanie i smarowanie naftą jeszcze raz powtórzyć, a to celem zniszczenia później wylęgłego potomstwa poprzednio po wytępionych już pasożytach. Rozumie się, że trzeba będzie usu-

nąc z chlewu gnój i barłogi, a także odrazić ściany, podłogi, słupy, koryta i w ogóle wszelkie sprzęty, zmywając je wrzącym ługiem, poczem można je jeszcze pobielić wapnem. W chlewach, w których nie ma podłogi trzeba będzie zebrać ziemi na 5 do 7 cm. grubo i wywieźć ją w pole. W miejsce ziemi wybranej przywieźć świeżej i ubić spód chlewu.

6) *Ogniłość szczeciny* występuje u świń, nędznie żywionych i źle utrzymywanych. Chorobę tę wywołuje prawdopodobnie jakiś zarazek, pasożytujący na cebulkach włosowych, podobnie jak przy wszelkich chorobach włosów u ludzi i u zwierząt. Szczec u chorych świń wyłazi za lekkim już pociągnięciem, a na jej cebulce dostrzega się wówczas krew ciemno czerwoną. Chorobie tej towarzyszą zwyczajnie: brak chęci do jadła, ociężałość, a niekiedy tak silne porażenie łędźwi, iż zwierzę nie może wstawać. Chcąc chorą świnię leczyć, trzeba przede wszystkim ustawić ją w chlewie suchym, dobrze słanym, dawać pokarmy zdrowe i posilne, pławić świnię raz na dzień, a co trzeci dzień zmywać wodą z szarem mydłem, gdy pogoda wypuszczać zwierzę na świeże powietrze. Ukaże się ta choroba u świni niezbyt chudej, to najlepiej będzie ją zarznąć, bo leczenie trwać może bardzo długo.

7) *Wszawość*. Występuje u świń brudno utrzymywanych, szczególnie, gdy barłogi całymi miesiącami nie bywają zmieniane. Wszy zagnieżdżają się na ciele świni najchętniej w tych miejscach, gdzie szczec jest gęściejsza. Żyjąc krwią i sokami zwierząt, nagryzają skórę, skutkiem czego wywołują swędzenie, które świnię w wysokim stopniu niepokoi. Celem wygubienia tych pasożytów trzeba świnię zmywać oliwą z domieszką nafty, a także utrzymywać chlewy i barłogi w należytej czystości.

D) Choroby zaraźliwe wywoływane przez mikroby.

Mikroby są to niezwykle drobne, gołym okiem niedostrzegalne twory roślinne, które żyją i rozmnażają się. Niektóre z nich są tak małe, że dopiero szklami, przy 2000 powiększeniu, wypatrzyć się dają. Jedne z nich są okrągłe (koki), inne w kształcie sztabek (bakcyle = laseczniki), a jeszcze inne mają kształt świderkowaty (spiryly). Zdolność rozmnażania się bywa u nich tak wielka, że z jednego mikroba, w przeciągu 24 godzin, może się wytworzyć 15 do 20 milionów sztuk. Niezwykłą także jest ich siła żywotna, przetrzymują bowiem nawet najcięższe mrozy, a także ciepłota do 70° C. nic im nie szkodzi. Niektóre z nich mogą leżeć w uspianiu lata całe, nie tracąc siły żywotnej. Jedne, z mikrobów, życiem swem w wszechświecie są człowiekowi użyteczne np.: mikroby, wywołujące fermentacje alkoholową, octową, mleczną, gnilną, nitrifikacyjną i t. p., inne natomiast, rozmnożywszy się w żyjących organizmach zwierzęcych lub roślinnych, są dla człowieka szkodliwe, a niekiedy nawet zgubne. Rozmnażaniu się tych ostatnich, musi się człowiek starać przeciwdziałać i dążyć do wynajdywania środków do ich zwalczania.

Z mikrobów, niebezpiecznych dla zdrowia i życia świń, wymienić tu wypadnie tylko te, które wywołują następujące choroby zaraźliwe: zarazę pyska, racie, czerwonkę, zgorzelinę śledziony, pomór i zarazę, tuberkuły i zaraźliwe ronienia.

1) Zaraza pyska i racic.

Powodem tej choroby bywa, niezbadany jeszcze dotychczas, zarazek, który na błonie śluzowej pyska i na skórze, w szparze międzyracicowej, wywołuje niewielkie pęcherzyki, wypełnione żółtawą cieczą. Ciecz wylewając się z pęcherzyków przenosi chorobę na sztuki niezarażone. Zaraza pyska i racic nawiedza głównie przeżuwacze i świnię. Te ostatnie zapadają częściej na chorobę racic niż pyska. Jeśli choroba gnieździ się w pysku, to świnię przestają jeść, ślinią się obficie, a w pysku dojrzeć można pęcherzyki rozmaitej wielkości. Wystąpi choroba na racicach, to pierwszym jej objawem bywa kulawienie. Przy dokładniejszym badaniu, dostrzeże się podwyższoną ciepłotę, a także rozmaitej wielkości pęcherzyki na koronie racicznej, jakoteż w szparze międzyracicowej. Pęcherzyki, po pęknięciu, obnażają skórę, skutkiem czego zwierzę odczuwa taki ból, że woli leżeć niż stać. Jeśli się chore sztuki utrzymuje na suchym posłaniu, by gnojówka pęcherzyków nie nagryzała, to choroba z racic w kilka dni ustąpi. Nie przestrzega się czystości, to może być gorzej, bo wtedy rany drażnione ropieją, ropa wchodzi pod róg, oddziela go od części mięsnych i następuje wyraciczenie. By do tego nie doszło, trzeba zaraz, skoro się tylko spostrzeże, że ropa wchodzi pod róg, wyciąć go, gdzie tylko odstaje, a powstałe rany zatkać przedziwem, nasyconem oliwą karbolową, poczem trzeba nogę obwiązać. Złe jest, jeśli się przy tej chorobie dopuści zwierzę do tego stanu, bo od tej pory musi ono ciągle leżeć, a co bywa powodem zupełnego zamizerowania zwierzęcia. Dla usmierzania bólu można sztukom chorym przestrzykiwać pysk 3 razy dnia klejkim odwarem, z małą domieszką kwasu karbolowego (łyżkę nasienia lnu, ugotowanego w litrze wody i 2 łyżeczki kwasu karbolowego), racice zaś trzeba przemywać odwarem kory dębowej, z domieszką kwasu karbolowego (łyżka kory, na litr wody, po zagotowaniu dodać 4 łyżeczki kwasu karbolowego). Chorym świniom podawać do jedzenia pokarmy, któreby nie drażniły ran w pysku, a więc dawać: pójła z otrąb lub mąki, kwaśne mleko, maślanek i zieleninę, jeśli ją jeść będą. Nie wypuszczać sztuk chorych na wspólne pastwiska, bo na wygonach, któremi przejdą zarażą się wszelkie świnię zdrowe.

Jeśli zaraza ukaże się choćby u jednej sztuki, to chorować będą wszystkie, jedna po drugiej, a co może trwać całymi miesiącami. Dla skrócenia przeto okresu choroby, trzeba będzie zarazić całą chlewnię. W tym celu do pójła, podawanego świniom zdrowym, dodać należy śliny z świni chorej, dobrze wymieszać i dawać do picia sztukom niezarażonym. Ponieważ maciory karniące, w okresie tej choroby, wydzielają mleko niezdrowe, wywołujące śmiertelne zapalenie kiszek u prosiąt, przeto takich macior zarażać nie można. Takie maciory trzeba zmyć całe, nawet z racicami, jak najdokładniej wodą karbolową, to samo uczynić z prosiętami i wszystko to ulokować w stajni końskiej.

2) Czerwonka czyli róża wąglikowa.

Chorobę tę wywołują zarazki, zwane po łacinie: „*Bacillus rhusiopathiae suis*“. Do organizmu świń dostają się one zazwyczaj z pokarmami i napojami. Zarażenie może jednak nastąpić także przez zetknięcie się z świnią chorą, przez wypędy na takie pastwiska, na których przebywały

świnie zarażone, dalej przez pędzenie świń temi samemi drogami, karmienie i pojenie z tych samych koryt, cebrów itp., także przez używanie tej samej ściółki, na której leżały świnie chore lub na różę padłe, niemniej używanie do transportu tych samych wozów, na których poprzednio przewożono świnie chore lub nieżywe.

Także przez handlarzy trzody i domokrażców, sprzedających mięso świń z powodu czerwongi dorzniętych, a także przez dziadów i innych włóczęgów może być zawleczona ta choroba. Przenoszą ją oni na obuwiu nadepnawszy na kał świń chorych. Może ją sobie przywieść i sam właściciel, gdy łązi po targowicach świńskich, lub wraca do domu ze świnia, której sprzedać nie mógł.

Zazaza róży wąglikowej występuje najczęściej w lata gorące, przeplatane częstymi deszczami, a występuje albo sporadycznie, to znaczy, że chorują na nią jedna, a co najwyżej 2 lub 3 sztuki, albo epidemicznie, to jest, że w przeciągu krótkiego czasu ulega jej kilkanaście lub kilkadziesiąt sztuk w jednej chlewni lub jednej miejscowości. Czerwonce ulegają przeważnie świnie młode, w wieku od 3 do 12 miesięcy. Co do rasy świń, to okazały się najodporniejszymi przeciw róży świnie rasy krajowej, lub mieszańce tejże z Yorkshirami.

Czerwonka objawia się, jak następuje: Oło w 3 do 5 dni, od chwili zarażenia się, przestaje zwierzę jeść, wymiotuje lub dławi się, jakby chciało wymiotować, przytem wykazuje bardzo silną gorączkę. Zarywszy się w barłóg, leży bezustannie, a spędzone chodzi chwiejnie zataczając tyłem, jakby było porażone. Tym wszystkim objawom towarzyszy zwyczajnie zatwardzenie. Mniej więcej w 24 godzin od ukazania się pierwszych objawów chorobowych, ukazują się na uszach, podgardlu, piersiach, brzuchu i udach od wewnątrz czerwone plamy rozmaitej wielkości. Z początku są one małe i okrągłe, później zwiększają się i zlewają, zajmując czem raz większe platy skóry. Niekiedy świnia cała sinieje. Zmieniają się te plamy także i co do koloru, który z czerwonego robi się ciemno czerwony, a nawet fioletowo czerwony. Powiększanie się plam i zmiana koloru jest oznaką pogarszania się stanu chorobowego zwierzęcia i jeżeli w tym stanie nie zostanie dobite, to zazwyczaj wkrótce ginie. Jeśli przebieg choroby jest tak szybki, że świnia zginie przed upływem doby, to mogą plamy, albo wcale nie wystąpić, albo występują dopiero po śmierci.

Co do nadziei wyzdrowienia świń, chorych na różę wąglikową, to jest ona nie wielka, bo jak praktyka wykazuje ze 100 sztuk zarażonych, przebywa chorobę zaledwie 25%. Mięso świń dorzniętych w początkach choroby może być użyte do spożycia. Sekcya padłych sztuk, wykazuje chorobliwe zmiany w wątrobie, nerkach i śledzionie, a także silne zapalenie kiszek i żołądka. Leczenie z powodu gwałtownego przebiegu choroby, przychodzi najczęściej za późno. W samym początku choroby dają świnie zwyczajnie na wymioty, od $\frac{1}{3}$ do 2 gr. proszku zwanego „Veratrum album“. Proszek zarabia się z mąką na ciasto i wkłada głęboko w pysk świnie. W jakiś czas po wymiotach, daje się 3 do 5 gramów proszku, zwanego „Kalomelem“, a zadaje podobnie jak proszek poprzedni. Nie należy także zapominać o lewaty-

wach. Dobrze jest również trzymać chore świnię na świeżem powietrzu i polewać zimną wodą.

Ponieważ jednak powyższe środki lecznicze najczęściej zawodzą, przeto dobrze będzie nie dopuszczać do zarażenia świń ewentualnie przez szczepienie ochronne uodpornić ich organizm przeciw tej chorobie.

Pod szczepieniem ochronnem rozumiemy sztuczne wprowadzenie do ustroju zwierzęcego materji, mogącej wywołać w organizmie odporność względem danej choroby zakaźnej. Na pomysł szczepienia naprowadziły spostrzeżenia, że ludzie, którzy przebyli już raz dyfteryę, szkarlatynę lub tym podobną chorobę zakaźną nie zapadali więcej na tę samą chorobę, czyli że stawali się dla niej odpornymi. Podobnie dzieje się także przy rozmaitych chorobach zwierzęcych. Uodpornienie to pochodzi stąd, że organizm chory wyrabia materję, mające na celu zwalczyć zarazki chorobliwe, czyli jako książkowo mówią przeciw toksynom wytwarza antitoksyny. Jeśli organizm wytworzy ich tyle że pokonają zarazki, to następuje wyzdrowienie, w przeciwnym razie zamiera sam. Organizm silny, przy podobnych chorobach wytwarza zwyczajnie materję ochronnych więcej, aniżeli potrzeba do zwalczania zarazków, skutkiem czego nieużyte pozostają w organizmie nadal, niedopuszczając do powtórnego wybuchu choroby.

Z powyższego wypływa, że najlepiej by było poddać zarazie wszystkie zwierzęta, by je wszystkie naraz uodpornić i więcej nie mieć z nimi kłopotu. Tak też postępowano dawniej, bo jeszcze w końcu 18 i w początkach przeszłego stulecia rozkładano w owczarniach skóry z owiec padłych na ospę, w celu wywołania tej choroby w całej owczarni. Rozumie się, że przy podobnem postępowaniu nie obchodziło się nigdy bez wypadków śmiertelności, hodowcy jednak zyskiwali to, że całe stada chorowały naraz, a co nie zdechło, było uodporniane przeciw tej chorobie.

Sposób ten, ze względu na wielkie nieraz odsetki śmiertelności, nie mógł znaleźć zwolenników w świecie uczonych, starano się przeto wynaleźć sposób osłabienia zarazków do tego stopnia, by te wprawdzie wywoływały chorobę, lecz by jej przebieg był możliwie łagodny. Na dobrą drogę wprowadził sprawę Jenner w r. 1796., spostrzeżeniem, że ludzie, którzy obsługiwali krowy, chore na ospę, zarażali się nią, lecz przebywali ją bardzo lekko. Opierając się na tem spostrzeżeniu, począł szczepić ludzi zarazkiem ospy krowiej.

Teraz postępują podobnie także przy niektórych zaraźliwych chorobach grasujących, między świniami, np. zarazek róży wąglikowej według wskazówek Pasteura zastrzykują królikom, przezco otrzymują zarazki już osłabione, a surowicę z takimi zarazkami nazywają szczepionką*).

Do wstrzykiwania szczepionki posługują się, osobliwie do tego celu sporządzoną, strzykawką (szprycą). Szczepionkę wstrzykuje się świniom u nasady ucha patrz (ryc. 7).

W krajach zachodniej Europy, wszędzie już, poznali hodowcy doniosłość szczepienia, więc zabezpieczają się od możliwych strat przez szcze-

*) Szczepionkę wyrabia zakład Pasteura w Paryżu.

pienie wszystkich świń U nas jeszcze do tego poznania nie przyszło, a szkoda, bo rolnictwo nasze ponosi rokrocznie kolosalne straty, z powodu tej choroby.



Ryc. 7. Wstrzykiwanie szczepionki.

3) Pokrzywka.

Objawia się tem, że na skórze, szczególnie na grzbiecie, ukazują się czerwone plamy, wzniesione ponad skórę. Plamy te, z początku okrągłe robią się później kwadratowe. Występowaniu plam towarzyszy gorączka, brak apetytu i zatwardzenie. Czerwone te plamy, badane, wykazują mikroby, budowy podobnej jak u czerwionki. Obie te choroby są przeto ze sobą w jakimś związku, który dotychczas nie został jeszcze rozświełlony. Przebieg pokrzywki jest zwyczajnie łagodny, choroba przeto sama nie byłaby niebezpieczną, gdyby nie jej skutki, objawiające się niedomaganiem mięśnia sercowego, na które zwierzę wcześniej czy później ginie, tak, jak się to dzieje u świń, które czerwionkę przebyły. Z powyższego powodu, wskazaniem będzie zachować te same środki ostrożności, co i przy czerwionce, zwłaszcza, że pokrzywka jest chorobą również zaraźliwą. Celem leczenia trzeba świnie chore przetrzymywać w chłodzie, w upały zlewać wodą, a do żarcia podawać tylko płyny, jak: mleko kwaśne, maślanek lub serwatkę. Z lekarstw, jako środek rozwalniający, stosować kalomel, w ilości 1 do 2 gr. na sztukę dziennie, a podawać go w smalcu przez rozsmarowywanie łopatką na języku. Skoro świnia chora na pokrzywkę przyjdzie do siebie, należy ją podtuczyć i zabić lub sprzedać na rzeź.

4) Ospa.

Występuje u świń tylko wyjątkowo. Objawia się czerwonymi plamkami, które później strupieją i łuszczą się. Choroba ta rozpoczyna się dość

silną gorączką i kałarem nosowym. przyczem chore zwierzęta okazują brak chęci do jada. Choroby tej dostają świnie przez zetknięcie się z przedmiotami zarażonymi przez ludzi lub przeżuwać. Zwyczajnie nie wywołuje ona żadnych złych następstw. Niekiedy jednak występuje w formie tak ostrej, że z chorych świń ulega jej nawet 20%. Leczenie polega na zachowaniu odpowiedniej diety i utrzymaniu zwierząt w stajni cieplej, suchej i dobrze wentylowanej. Jako karmię podawać kwaśne mleko. Lekarstw nie stosować żadnych. W przeciągu 3 do 4 tygodni krosty poczynają się łuszczyć, a zwierzę przychodzi do zdrowia.

5. Odra.

Zwana gdzieindziej przez lud żarnicą, jest innym rodzajem choroby zaraźliwej, krostowatej, występującej dość często u prosiąt. Choroba ta objawia się: gorączką, kichaniem, wypływem śluzu z nosa, obrzmieniem gruczołów, leżących pod gardłem, suchością, zatwardzeniem i brakiem chęci do jada. Następnie pojawia się około powiek i na udach, blado różowa, szybko w ciemno czerwony kolor, przechodząca wysypka. Jej nieregularne i rozmaitej wielkości plamki mają w środku krostowate pryszczki. Po ukazaniu się wysypki ustępuje gorączka i obrzmienie głowy. Tylko kaszel pozostaje przez czas dłuższy. Około 5-go dnia, plamy z czerwonych robią się sinawe i z wolna znikają. Jeśli w ciągu choroby nie przyłączy się zapalenie płuc lub cuchnąca biegunka, zwierzę przychodzi około 10-go dnia zupełnie do sił, w przeciwnym razie ginie nieochybnie.

Wyciąg ze statutów

Towarzystwa Opieki nad wychodźcami „Opatrzność“ w Krakowie.

I. Nazwa, cel, środki, siedziba i fundusze Towarzystwa.

§. 1. Nazwa Towarzystwa brzmi: „Towarzystwo opieki nad wychodźcami „Opatrzność“ w Krakowie.

§. 2. Celem Towarzystwa jest rozciąganie dobroczynnej ochrony i opieki nad wychodźcami od chwili objawienia zamiaru wyjścia z kraju: w podróży i w ciągu pobytu za granicą, aż do ewentualnego powrotu do kraju rodzinnego i ustalenia w nim bytu. Celem Towarzystwa nie jest popieranie wychodźstwa, lecz przeciwdziałanie jemu o ile możliwości, a branie w opiekę jedynie ludzi na wychodźstwo ostatecznie zdecydowanych. Zakres działania Towarzystwa rozciąga się na Galicyę. Gdy środki materyalne Towarzystwa wzrosną, Towarzystwo starać się będzie wpływać na polepszenie stosunków ekonomicznych w kraju, aby przeciwdziałać wyludnieniu.

§. 3. Środkami zmierzającymi do tego celu są:

- a) ogłoszenia wiadomości statystycznych i informacyjnych o stosunkach pracy i płacy, istniejących w różnych okolicach kraju i zagranicą.
- b) udzielanie wskazówek co do najdogodniejszych warunków jazdy, co do sposobu nabywania po najtańszych cenach biletów kolejowych i okrętowych i zapewniania sobie miejsc na okrętach,

c) czuwanie wedle możności nad tem, aby Towarzystwa przewożowe spełniały ściśle przyjęte zobowiązania względem jadących, aby wychodźcy nie byli narażeni na wyzysk ze strony hoteli emigracyjnych w miastach portowych, ani na kradzieże i oszustwa w drodze i aby nie byli zwracani z portów amerykańskich,

d) zakładanie w różnych miastach biur opieki nad wychodźcami, ustanawianie informatorów i jeżdżących dozorców dla opieki nad podróżującym ludem,

e) zakładanie tanich kuchni i przytułków noclegowych dla wychodźców,

f) ułatwianie wychodźcom ubezpieczenia się od nieszczęśliwych wypadków w drodze, w odpowiednich zakładach ubezpieczeń.

g) pomaganie władzom do wykrywania nadużyć popełnionych przez agentów wychodźczych, poszkodowanym zaś do odzyskania poniesionych strat,

h) wspomaganie z funduszków Towarzystwa istniejących szkół ludowych agronomicznych, utrzymywanie wędrownych agronomów, ogrodników, hodowców, instruktorów, organizowanie po wsiach kursów i wykładów gospodarczych.

i) nabywanie od wychodźców lub innych osób gruntów, w celu urządzania na nich wzorowych gospodarstw rolnych włościańskich i sprzedawania ich powracającym wychodźcom.

Uwaga 1. Wychodźca sprzedający Towarzystwu grunt może zastrzedz sobie prawo odkupu swej posiadłości po upływie umówionego czasu po cenie 10% niżej jak ta, którą ofiarowywać będą inni nabywcy.

Uwaga 2. Towarzystwo zobowiązane jest, przy sprzedaży urządzonych gospodarstw rolnych, dawać o ile możności pierwszeństwo rdzennej ludności kraju.

k) udzielanie włościanom pożyczek na 3% na spłatę długów i poprawę gospodarstwa,

l) ułatwianie włościanom nabywania maszyn i narzędzi rolniczych, nawozów sztucznych, materiałów budowlanych, zboża na zasiew, bydła rasowego po najtańszych cenach i na dogodnych warunkach spłaty.

§. 4. Siedzibą Towarzystwa jest miasto Kraków.

§. 5. Towarzystwo ma być instytucją dobroczynną, pracującą wyłącznie na korzyść ludu i kraju. Ma ono prawo posługiwać się obcymi kapitałami jedynie w formie pożyczek. Majątek i dochody Towarzystwa muszą być używane wyłącznie i całkowicie na cele humanitarne wytknięte w statucie.

§. 6. Towarzystwo ma prawo: 1) pobierać w miarę możności i potrzeby opłaty od wychodźców za wyświadczone im usługi i za stałą opiekę i pomoc podczas pobytu ich za granicę według stałych norm naznaczonych przez Wydział, a ogłaszanych publicznie w prospektach i obowiązujących wszystkich wychodźców na równi. 2) przyjmować od Towarzystw przewożowych prowizję w stosunku do ilości przewożonych na zgłoszenie Towarzystwa wychodźców, niemniej prowizję od wychodźców za wskazanie im Towarzystwa dającego im najkorzystniejsze warunki przewozu. Wszelkie opłaty i prowizye mają być obliczane tak, aby nie obciążały ludu i nie pozbawiały Towarzystwa charakteru instytucji filantropijnej, dbającej tylko o dobro ludu.

II. Członkowie Towarzystwa.

§. 8. Członkowie Towarzystwa są: *a)* honorowi, *b)* zwyczajni, *c)* wspierający, Kobiety mają w Towarzystwie równe prawa jak mężczyźni.

§. 9. Staje się członkiem Towarzystwa:

a) honorowym, komu tytuł ten w dowód uznania zasług około dobra Towarzystwa położonych nada walne zebranie;

b) zwyczajnym, kto zgłosi na trzy miesiące naprzód do Wydziału żądanie zaliczenia go w poczet członków zwyczajnych, zobowiąże się przychodzić regularnie na walne zgromadzenia i zostanie przyjęty przez Wydział.

c) wspierającym, kto zostanie przyjętym przez Wydział i wnieśnie na rzecz Towarzystwa wkładkę członkowską.

Rozmaite.

Przechowywanie jaj na zimę. Gdzie kury chowają się w kurnikach ogrzewanych w razie potrzeby i odpowiednio żywią, tam składają jaja przez całą zimę i o dobre jaja kłopotu nie ma; daleko trudniej o dobre jaja tam, gdzie kury więcej sobie samym zostawiane żyją. Tutaj trzeba jaja gromadzić w porze, gdy się kury niosą najobficiej. Przechowywane jaja psują się jednak bardzo często, jeżeli nie są starannie przechowywane. Główne zadanie jest, ażeby jaja ochronić od przystępu powietrza i przechowywać w chłodnym ale nie wilgotnym miejscu. W tym celu jaja układają w płaskich skrzynkach warstwami, obsypując starannie zmielonym gipsem albo suchym piaskiem lub popiołem; przechowywanie w otrębach nie dosyć przeszkadza przystępowi powietrza, i jaja łatwiej się psują. Kto zechce zadać sobie nieco pracy, zakonserwować może jaja od lipca przez całą zimę do wiosny. Dwa są sposoby, opierające się obydwu na zasadzie powstrzymania przystępu powietrza do środka jaja. Świeże jaja smaruje się na wszystkie strony smalcem albo jakim olejem i układa w płaskie skrzynki, przesypując warstwy suchymi trocinami, plewą lub drobną sieczką; umieszczać w jak najchłodniejszym suchym miejscu, zabezpieczonem jednak od najbliższego mrozu. Jeszcze dokładniej odpowiadają celowi przecięcia przystępu powietrza do wnętrza jaja użycie tak zwanego szkła wodnego (krzemianu sodowo-potasowego.) Świeże jaja, ale już całkiem ozięble smaruje się zewsząd stężonym roztworem wodnego szkła, pozostawia na deskach aż do zupełnego obeschnięcia, poczem pakuje jak powyżej w płaskie skrzynki i przechowuje również w suchym i chłodnym miejscu.

Falszowanie saletry chilijskiej. Jak wiadomo saletra jest nawozem stosunkowo bardzo drogim, bo żądają za nią u nas około 30 K. za centm. Otóż niesumienni handlarze fałszują ją niekiedy do tego stopnia, że w sprzedawaniu przez nich nawozie nawet 1/2 saletry niema.

Falszowanie to polega najczęściej na domieszaniu soli kuchennej, kainitu lub innych soli tanich i nie da się wolnem okiem rozpoznać. Dlatego do badania używa się następującego środka: łyżkę żelazną napętniamy częściowo saletrą, którą mamy zbadać, stawiamy nad ogniem węglowym. Jeżeli saletra jest prawdziwa, to po 5 minutach stopi się spokojnie; jeżeli zaś ma ona domieszkę, jakiegokolwiek soli, natenczas zaczyna nad ogniem natychmiast pryskać. Najczęściej saletra bywa fałszowana kainitem, bo jest to sól stosunkowo najtańsza. 1 centm. kainitu kosztuje około 3 K.

Grzędy dla kur i indyków w formie drabinek, jakie dotychczas są w powszechnem użyciu, nie odpowiadają celowi, bo dają powód do ustawicznych waśni. Każda kura, ba nawet najmłodsza, chciałaby siedzieć na najwyższym szczeblu i stąd niepokój w kurniku — starsze i silniejsze strą-

cają słabsze ze szczebli wyższych, a te padając na ziemię łamią kość grzebieniową, sterczącą im na klatce piersiowej. Oprócz tego, wyżej siedzący drób kałem swym zanieczyszcza niżej siedzące ptaki, i to do tego stopnia, że aż obrzydliwość bierze patrzeć na tak zeszpecone ptactwo. Dlatego stosowniej będzie nie stawiać drabinki pochyło lecz leżąc, poziomo, w wysokości 50 cm. nad ziemią. Szczeble drabin mają być okrągłe nie kanciate na 4 do 7 cm. grube.

Piwnice do przechowywania owoców powinny być chłodne, średnio wilgotne i ciemne. Najodpowiedniejsza ciepłota dla piwnic wynosi od 3 do 8° C. Piwnice, w których woda marznie nie nadają się do przechowywania owoców. Co do wilgotności, to pewien jej procent w powietrzu piwnicznym jest konieczny, gdyż inaczej owoce tracą zbyt dużo wody, schną i babczęją. Nie ma jej atoli być tak dużo, by aż rosa osiadała na owocach. Co się tyczy światła, to jak wykazały doświadczenia, wywołuje ono bardzo ujemny wpływ na trwałość owoców. Przekonano się, że rozmaite gatunki jabłek, trzymane w ciemnej piwnicy od jesieni do czerwca wykazały około 50% zepsutych, podczas, gdy w piwnicach jasnych nie utrzymało się do tej pory ani jedno jabłko.

Uprawa lucerny. Każde gospodarstwo, jeżeli tylko ma grunt stosowny, powinna posiadać mniejszy lub większy lucernik, któryby wczas z wiosną mógł dostarczać zielonej paszy do podoju. Pod lucernę nadaje się ziemia głęboka, pulchna, żyzna, bogata w wapno i ciepła, przy tem taka, na której od lat 10 lucerny nie było. Uprawia się ziemię bardzo starannie, by była możliwie czystą i głęboko spulchnioną (pogłębiacz). Obornika bezpośrednio pod lucernę się nie daje, aby nie zachwaszczać roli, natomiast bardzo silnie nawozi się pod przedplon, którym zazwyczaj są okopowe, czyszczące i spulchniające ziemię. Przed zasiewem lucerny, na wiosnę, lepiej już nie orać, aby ziemi nie suszyć i nasion chwastów nie wydobywać na wierzch. Sieje się lucernę z rośliną ochronną (jęczmień, owies), którą kosi się przed dojrzewaniem. Najwłaściwszym czasem siewu jest połowa maja. Na mórę austr. wysiewa się około 10 kg nasienia. Po zbiorze rośliny ochronnej, na jesieni trzeba lucernę opleć, również na wiosnę drugiego roku; w następnych latach wystarczy bronowanie wiosenne.

Lucerna, skarmiana na zielono szczególnie w stanie wilgotnym, może sprawić odęcie, więc ostrożność zachować należy. Lucerna, w lato sprzyjające, może dawać 3 a nawet 4 ukosy. By się jednak zbyt nie wysilała trzeba co drugi rok lucernę *gipsować* i nawozić gnojówką.

Rolnicy skarżą się ogólnie, że lucerniki szybko się zużytkowują. Lucerna ginie już wczesnie, a gołe miejsca tak zielskiem porastają, że lucernik, nie dając dostatecznego sprzętu, musi być podorany. Przyczynę tej małej odporności rośliny szukać należy w słabej sile nawozowej roli, mianowicie w braku kwasu fosforowego i związków potasu. Dobrze przeto będzie dać lucernie z wiosną 1 ctm. tomasyny i 2½ cm. kainitu. W odpowiednim gruncie i pieczy, przy racjonalnem nawożeniu może lucerna wytrzymać i 20 lat na tym samym kawałku.

Kalendarz od 16-go do 20-września. 16. Ś. Such. Ludmiły †, 17. C. Lamberta bisk., 18. P. Tomasza z W. †, 19. S. Januaryusza †, 20. N. 15. po Św. Eustachego, 21. P. Mateusza ap., 22. W. Maurycego m., 23. Ś. Tekli p. m., 24. C. Gerarda bisk., 25. P. Aurelii i Kleofasa, 26. S. Władysława i Józefata, 27. N. 16. po Św. Kosmy i Damiana, 28. P. Wacława kr., 29. W. Michała Arch., 30. Ś. Hieronima wyz.

Ceny targowe. (Tarnów). Sprzedawano: Pszenicę od 23 00 do 25 00, żyto od 20 00 do 21 00, jęczmień od 14 00 do 15 00, owies od 13 00 do 14 00, kukurydzę od 18 00 do 19 00, groch od 20 00 do 26 00, rzepak od 32 00 do 34 00, ziemniaki od 4 00 do 5 00, siano od 7 00 do 7 50, słomę od 5 — do 6 —. — Ceny w koronach za 100 kg.

Dział ogłoszeń.

Ża ten dział redakcyja nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności.

HURTOWNY 1860 rok założenia 1860

PIERWSZA KRAJOWA
WZOROWO PROWA-
DZONA

SKŁAD
NASION

L. Freege

SZKÓŁKA

GOSPODARCZYCH

Kraków

DRZEW

WARZYWNYCH

CENNIKI, SPECYALNE OFER-

OWOCOWYCH

— i —

TY NASION, PRZESYŁAM NA

OZDOBNYCH

KWIATOWYCH.

ŻĄDANIE.

SZPILKOWYCH

— i RÓŻ. —

Dom drewniany,

dachówką kryty, z kilku morgami pola I-ej klasy na równi, przy gościńcu w **Gromniku** (stacya kolei i kościół na miejscu) sprzeda **Z. Zawadzki w Gromniku p. w miejscu.**

Hodowla ryb i raków

PODRĘCZNIK POPULARNY

Prof. T. CZAYKOWSKIEGO

z 200 przepięknymi rycinami

opuściła prasę.

DO NABYCIA

w Administracji „Głosu rolniczego“ za cenę **4 K. 50 h.** — (z przesyłką rekomendowaną 4 korony w handlu księgarskim o 30% drożej).

Praktyczny poradnik

przy wyrobie win owocowych i jagodowych

Prof. T. CZAYKOWSKIEGO.

Cena egzemplarza **35 ct. (70 h.)**

Można przesłać w znaczkach pocztowych do Administracji „Głosu rolniczego“ w Tarnowie, ul. Różanna Nr. 11.

Za pobraniem pocztowem nie wysła się.

Zarząd ogrodów

Xiążat Sanguszków w Gumniskach p. Tarnów,

posiada 20 000 drzewek owocowych wysokopięnnych, półpiennych i karłowych w różnych formach do sprzedania w cenie od 70 groszy do 5 kor. za sztukę. Oprócz tego wspaniałe okazy osobliwych paproci w cenie od 1 kor. do 100 kor. za sztukę.

Na żądanie wysła się cennik opłatnie.

Towarzystwo rolnicze okręgowe w Tarnowie

podaje do wiadomości że:

1) W myśl nowych przepisów będą odtąd przy dostawach wojskowych ustanowione ceny za odnośne artykuły rolnicze — nie jak dotychczas, na podstawie ogólnych konjunktur giełdowych i uznania władz wojskowych, — ale na podstawie cen targowych — jakie w miejscowości garnizonu są notowane na targu i przez ustalenie ich od czasu do czasu przez komisję mieszaną do której będzie należeć także delegat c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

Powyższe zarządzenie ma na celu dopomódz do korzystnego spieniężenia płodów rolnych, przyczem dodaje się, że do cen targowych doliczać się będzie koszt dowozu i dodatek tytułem zysku dla producenta.

W obecnem wypadku idzie o dostawę owsa, siana, słomy i drzewa opałowego — na które Intendatura ma ceny ustawić. Rolnicy mający do pozbycia powyższe produkta, zechcą się zgłosić do Towarzystwa rolniczego okrégowego w Tarnowie gdzie otrzymają pożądaną informację.

2) Biuro handlowe dla eksportu bydła rzeźnego Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie potrzebuje co dwa tygodnie 50 sztuk warchlaków. Mają one ważyć od 15 kg do 30 kg. o wadze mniejszej lub większej nie mogą być wysyłane. Cena ustalona wynosi za 1 kg. żywej wagi 1 kor. 60 hal. loco stacya nadawcza. — Gdyby w drodze jaka sztuka zdechła stratę ponosi nadawca.

3) Biuro Towarzystwa rolniczego okrégowego w Tarnowie podaje do wiadomości, że przyjmuje zgłoszenia na zakupno nasion, a mianowicie żyta i pszenicy, dalej, że utrzymuje na składzie żuźle i kainit.

Ogłoszenie.

Oznajmia się niniejszem, że magazyny c. k. wojskowości w Tarnowie zakupywać będą tylko od producentów ceną aż do odwołania

Siano za 1 cm. à	8 kor. 70 hal.
Słomę podściołową za 1 cm. à	5 kor. 40 hal.
Słomę okłotową do sienników za 1 cm. à	6 kor. 24 hal.



PRZEZ WYSOKIE G. K. NAMIEŚNICTWO KONCESYONOWANE

Biuro podróży

ZOFII BIESIADECKIEJ, OŚWIECIM (DWORZEC)



sprzedaje bilety okrętowe
do Ameryki==
== i Kanady

I., II. i III. klasą

dla parostatków pospie-
sznych, oraz

**WSZELKIE BILETY
KOLEJOWE**

amerykańskie i kanadyjskie.

Ceny ściśle wedle taryf
okrętowych i kolejowych.

**PROSPEKTA DARMO
I OPLATNIE.**



Redaktor odpowiedzialny i wydawca: **T. CZAYKOWSKI,**
profesor gospodarstwa w c. k. Seminaryum naucz. w Tarnowie.

Adres Redakcyi i Administracyi: **Tarnów, ulica Różana, Nr. 11-ty.**

Drukiem Józefa Piaza w Tarnowie.